Autorenverzeichnis des 45. Bandes.

Bartels, F., Cytologische Studien an Leukoplasten unterirdischer Pflanzenorgane. S. 426.

Bogen, H. J., und U. Elste, Zur Physiologie der Acridinorange-Wirkung. Untersuchungen an Hefezellen. S. 325.

— und G. Follmann, Osmotische und nichtosmotische Stoffaufnahme bei Diatomeen. (Untersuchungen über die „spezifische Permeabilität" der Diatomeen.) S. 125.

Bopp, M., Die Entwicklung von Zelle und Kern im Protonema von *Funaria hygrometrica* Sibth. S. 573.

Bosian, G., unter Mitarbeit von A. Ensgraber, Über die Vollautomatisierung der CO_2-Assimilationsbestimmung und zur Methodik des Küvettenklimas. S. 470.

Brodführer, U., Der Einfluß einer abgestuften Dosierung von ultravioletter Sonnenstrahlung auf das Wachstum der Pflanzen. S. 1.

Butterfass, Th. s. Strugger, S. S. 549.

Eberhardt, F., Der Atmungsverlauf alternder Blätter und reifender Früchte. S. 57.

Elste, U. s. Bogen, H. J. S. 325.

Esdorn, I., und G. Nöll, Untersuchungen über tagesperiodische Schwankungen im Gehalt an Flavonolen bei *Fagopyrum*-Arten. Kurze Mitteilung. S. 376.

Farkas, G. L., und T. Rajháthy, Untersuchungen über die xeromorphischen Gradienten einiger Kulturpflanzen. S. 535.

Fink, E. s. Kandler, O. S. 289.

Follmann, G. s. Bogen, H. J. S. 125.

Franke, W., Über die Biosynthese des Vitamins C. II. Mitteilung. Zur Biochemie und Physiologie der Vitamin C-Synthese. S. 166.

Gottschalk, W., Vergleichend cytologische Untersuchungen an den Ruhe- und Arbeitskernen verschiedener pflanzlicher Gewebe. S. 147.

Hülsbruch, M. s. Schumacher, W. S. 118.

Kandler, O., und E. Fink, Über die Abhängigkeit des synthetischen Wirkungsgrades in vitro kultivierter Embryonen von verschiedenen Außenfaktoren. S. 289.

Kasperlik, H. s. Witsch, H. v. S. 264.

Kausch, W., Die Samenkeimung im Tensiostaten. S. 82.

— Saugkraft und Wassernachleitung im Boden als physiologische Faktoren. Unter besonderer Berücksichtigung des Tensiometers. S. 217.

Knapp, R. s. Linskens, H. F. S. 106.

Keser, M., Papierchromatographische Untersuchungen über das Auftreten freier und gebundener Aminosäuren in höheren Pflanzen. S. 273.

Kessler, E., Über die Wirkung von 2,4-Dinitrophenol auf Nitratreduktion und Atmung von Grünalgen. S. 94.

Libbert, E., Das Zusammenwirken von Wuchs- und Hemmstoffen bei der korrelativen Knospenhemmung. S. 68.

— Nachweis und chemische Trennung des Korrelationshemmstoffes und seiner Hemmstoffvorstufe. S. 405.

Linskens, H. F., und R. Knapp, Über die Ausscheidung von Aminosäuren in reinen und gemischten Beständen verschiedener Pflanzenarten. S. 106.

Matthaei, H. s. Schumacher, W. S. 213.

Metzner, H., Veränderungen der Blattproteine bei photoperiodischer Induktion. S. 493.

Nöll, G. s. Esdorn, I. S. 376.

Rajháthy, T. s. Farkas, G. L. S. 535.

Autorenverzeichnis des 45. Bandes.

Bartels, F., Cytologische Studien an Leukoplasten unterirdischer Pflanzenorgane. S. 426.

Bogen, H. J., und U. Elste, Zur Physiologie der Acridinorange-Wirkung. Untersuchungen an Hefezellen. S. 325.

— und G. Follmann, Osmotische und nichtosmotische Stoffaufnahme bei Diatomeen. (Untersuchungen über die „spezifische Permeabilität" der Diatomeen.) S. 125.

Bopp, M., Die Entwicklung von Zelle und Kern im Protonema von *Funaria hygrometrica* Sibth. S. 573.

Bosian, G., unter Mitarbeit von A. Ensgraber, Über die Vollautomatisierung der CO_2-Assimilationsbestimmung und zur Methodik des Küvettenklimas. S. 470.

Brodführer, U., Der Einfluß einer abgestuften Dosierung von ultravioletter Sonnenstrahlung auf das Wachstum der Pflanzen. S. 1.

Butterfass, Th. s. Strugger, S. S. 549.

Eberhardt, F., Der Atmungsverlauf alternder Blätter und reifender Früchte. S. 57.

Elste, U. s. Bogen, H. J. S. 325.

Esdorn, I., und G. Nöll, Untersuchungen über tagesperiodische Schwankungen im Gehalt an Flavonolen bei *Fagopyrum*-Arten. Kurze Mitteilung. S. 376.

Farkas, G. L., und T. Rajháthy, Untersuchungen über die xeromorphischen Gradienten einiger Kulturpflanzen. S. 535.

Fink, E. s. Kandler, O. S. 289.

Follmann, G. s. Bogen, H. J. S. 125.

Franke, W., Über die Biosynthese des Vitamins C. II. Mitteilung. Zur Biochemie und Physiologie der Vitamin C-Synthese. S. 166.

Gottschalk, W., Vergleichend cytologische Untersuchungen an den Ruhe- und Arbeitskernen verschiedener pflanzlicher Gewebe. S. 147.

Hülsbruch, M. s. Schumacher, W. S. 118.

Kandler, O., und E. Fink, Über die Abhängigkeit des synthetischen Wirkungsgrades in vitro kultivierter Embryonen von verschiedenen Außenfaktoren. S. 289.

Kasperlik, H. s. Witsch, H. v. S. 264.

Kausch, W., Die Samenkeimung im Tensiostaten. S. 82.

— Saugkraft und Wassernachleitung im Boden als physiologische Faktoren. Unter besonderer Berücksichtigung des Tensiometers. S. 217.

Knapp, R. s. Linskens, H. F. S. 106.

Keser, M., Papierchromatographische Untersuchungen über das Auftreten freier und gebundener Aminosäuren in höheren Pflanzen. S. 273.

Kessler, E., Über die Wirkung von 2,4-Dinitrophenol auf Nitratreduktion und Atmung von Grünalgen. S. 94.

Libbert, E., Das Zusammenwirken von Wuchs- und Hemmstoffen bei der korrelativen Knospenhemmung. S. 68.

— Nachweis und chemische Trennung des Korrelationshemmstoffes und seiner Hemmstoffvorstufe. S. 405.

Linskens, H. F., und R. Knapp, Über die Ausscheidung von Aminosäuren in reinen und gemischten Beständen verschiedener Pflanzenarten. S. 106.

Matthaei, H. s. Schumacher, W. S. 213.

Metzner, H., Veränderungen der Blattproteine bei photoperiodischer Induktion. S. 493.

Nöll, G. s. Esdorn, I. S. 376.

Rajháthy, T. s. Farkas, G. L. S. 535.

Resch, A., Beiträge zur Cytologie des Xylems. S. 307.

Richards, F. J., Über einige Fragen betreffend die Messung von Blattstellungen. S. 198.

Reznik, H., Über den histochemischen Nachweis der an der Verholzung beteiligten β-Glucosidasen. S. 455.

Rosenstock, G., Die Zeitwirkung von Temperaturänderungen auf die CO_2-Abgabe von Kartoffelparenchym. Kurze Mitteilung. S. 208.

— Die spektrale Temperaturkurve von Kartoffelparenchym und ihre Bedeutung für das Lichtatmungsproblem. S. 591.

Schumacher, W., und M. Hülsbruch, Zur Frage der Bewegung fluorescierender Farbstoffe im Pflanzenkörper. S. 118.

— und H. Matthaei, Über den Zusammenhang zwischen Streckungswachstum und Eiweißsynthese. S. 213.

Söding, H., und M. Wagner, Mehrjährige Versuche über die Beeinflussung der Keimung und Entwicklung von *Poa annua* durch Behandlung der Früchte mit Wirkstoffen. S. 557.

Steffen, K., Kern- und Nucleolenwachstum bei endomitotischer Polyploidisierung. (Ein Beitrag zur karyologischen Anatomie von *Pedicularis palustris* L.) S. 379.

— und F. Walter, Licht- und elektronenoptische Untersuchungen über den Feinbau des Chromatophors von *Ankistrodesmus braunii* (Nägeli) Brunnthaler. S. 395.

Strugger, S., und Th. Butterfass, Zur fluorescenzmikroskopischen Analyse des extrafasciculären Wasserweges in der Avena-Koleoptile. S. 549.

Wagner, M. s. Söding, H. S. 557.

Walter, F. s. Steffen, K. S. 395.

Witsch, H. v., und H. Kasperlik, Untersuchungen über den Einfluß der 2,4-D auf den Aneuringehalt 2,4-D-empfindlicher und -resistenter Pflanzen. S. 264.